Discovery™ 3300

Instrukcja obsługi

BOUNTY HUNTER
WYKRYWACZE METALI



dystrybutor

PPHU KOLBA Łukasz Matuszczak
Limanowskiego 65
42-506 Będzin-Grodziec
tel/fax +48 32 314 17 97
sklep@kolba.pl

Instrukcja obsługi

Wykrywacz metali Discovery 3300 to profesjonalne urządzenie. Co prawda większość funkcji związanych z wykrywaniem metali jest zautomatyzowana, tym niemniej jest to skomplikowane urządzenie, które wymaga zrozumienia podstawowych koncepcji związanych z ich wykrywaniem. Jeżeli nie mieliście Państwo wcześniej do czynienia z tego typu sprzętem zaleca się:

1. W przypadku otrzymywania fałszywych sygnałów należy ustawić czułość w niskim trybie. Użytkowanie urządzenia należy zawsze zaczynać od ograniczenia czułości urządzenia. Ustawienie wyższej czułości zalecane jest wyłącznie dla zaawansowanych użytkowników.
2. Nie należy używać urządzenia wewnątrz pomieszczeń. Urządzenia gospodarstwa domowego mogą emitować fale elektromagnetyczne, które mogą zakłócać pracę wykrywacza. W przypadku włączenia urządzenia wewnątrz budynku należy ustawić tryb czułości na niski oraz utrzymywać je z dala od komputerów, odbiorników telewizyjnych czy kuchenek mikrofalowych. W przypadku nieregularnych dźwięków, należy odłączyć urządzenia od zasilania oraz wyłączyć światła, zwłaszcza te ze ściemniaczem. Należy również trzymać wykrywacz z dala od przedmiotów, które mogą zawierać metal, takie jak podłogi lub ściany.
3. Należy przeczytać poniższą instrukcję obsługi. Co ważne należy przeczytać rozdziały Szybki start oraz Czynności podstawowe.
4. Należy zawsze używać baterii alkalicznych o napięciu 9 volt.

Spis treści

Terminologia....3
Montaż....4-5
Baterie....6
Szybki start....7-8
Czynności podstawowe....9-12
Wszystkie metale....10
Dyskryminacja....10
Wycinanie....11
Zap....11-12
Wyszukiwanie precyzyjne....12
Słuchawki....12
Identyfikacja dźwiękowa....13
Informacje o głębokości i celu....14-15
Ustawienie czułości....16
Obsługa urządzenia na otwartej przestrzeni....17-21
Strojenie do gruntu....20
Rozwiązywanie problemów....22

Terminologia

Poniższe pojęcia są używane w instrukcji i są typowe w terminologii osób zajmujących się wykrywaniem metali.

Eliminacja Stwierdzenie, że metal jest eliminowany oznacza, że wykrywacz nie będzie emitował dźwięków ostrzegawczych, ani nie zaświeci się lampka kontrolna , kiedy przedmiot z niego wykonany znajdzie się w zasięgu wykrywacza.

Dyskryminacja W przypadku gdy wykrywacz emituje różne dźwięki w zależności od rodzaju metalu oraz gdy eliminuje on niektóre metale, mówi się wtedy, że wykrywacz dyskryminuje niektóre rodzaje metali. Dyskryminacja pozwala na ignorowanie śmieci oraz innych niepotrzebnych przedmiotów.

Wycinanie Wycinanie to eliminacja przedmiotów lub grup przedmiotów spośród różnych rodzajów metali. Wycinać można poszczególne przedmioty.

Relikt Relikt to przedmiot interesujący ze względu na jego powiązanie z przeszłością lub wiek. Wiele reliktów jest wykonanych z żelaza, ale mogą również być wykonane z brązu lub metali szlachetnych.

Żelazo Żelazo to powszechnie stosowany typ metalu, który jest często niepożądany w detekcji metali. Przykładami niepożądanych obiektów są stare puszki, rury, śruby czy gwoździe. Czasem jednak przedmiot, którego szukamy, jest wykonany z żelaza. Na przykład, znaczniki mogą zawierać domieszkę żelaza. Wartościowe relikty również mogą zawierać żelazo: kule armatnie, stare ornamenty, czy też części starych konstrukcji albo samochodów.

Metale żelazne Metale, które są wykonane z lub zawierają żelazo.

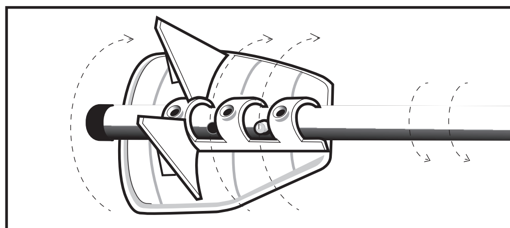
Wyszukiwanie precyzyjne Wyszukiwanie precyzyjne (Pinpointing) to proces szukania dokładnej lokalizacji zakopanych przedmiotów. Przedmioty, które znajdują się w ziemi od dłuższego czasu są trudne do rozpoznania i lokalizacji.

Kluczyki do puszek Wyrzucone kluczyki do otwierania puszek po napojach są najbardziej uporczywymi przedmiotami dla poszukiwaczy. Różnią się kształtem i rozmiarem. Z racji tak wielu ich rodzajów, niektórych nie da się w 100% odróżnić od innych metali. Na przykład, obecnie produkowane kluczyki posiadają taką samą sygnaturę magnetyczną jak nikiel.

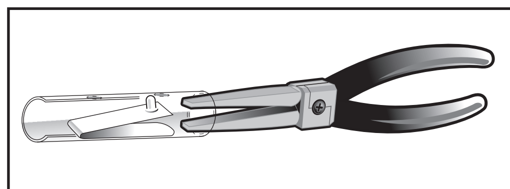
Ground balance Strojenie do gruntu to funkcja wykrywacza pozwalająca na detekcję lub ignorowanie minerałów znajdujących się w ziemi. Sygnał dźwiękowy pojawia się wtedy tylko w przypadku detekcji przedmiotów z metalu. Wykrywacz Discovery 3300 posiada system Super-Scan™, który pomaga w eliminacji fałszywych sygnałów na wymagających podłożach.

Regulowanie podłokietnika

Dla większości osób standardowe ustawienie podłokietnika będzie bardzo wygodne. Osoby o długich rękach oraz o krótkich (zwłaszcza dzieci) mogą dostosować jego ustawienie przesuwając go do przodu. Podłokietnik można regulować w trzech pozycjach. W tym celu należy odkręcić śrubę mocującą, znajdująca się na spodzie, a następnie wcisnąć srebrny guzik zatrzaskowy i wysunąć podłokietnik na żądaną pozycję. Jeżeli guzika nie da się wcisnąć palcem, można do tego użyć jakiegoś narzędzia ze spiczastą końcówką, takiego jak długopis. Żeby przesunąć podłokietnik



na żądaną pozycję należy go lekko przekręcić. W celu zwiększenia stabilności, należy z powrotem dokręcić śrubę mocującą. Nie trzeba jej dokręcać, gdy podłokietnik jest całkowicie wysunięty. Jeżeli guzik utknie wewnątrz tuby, należy poluzować



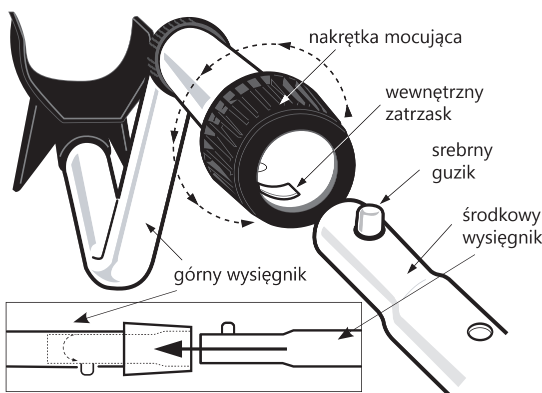
plastikową nakrętkę, aby dostać się do klipsa od środka. Można wtedy odblokować guzik za pomocą pęsety. Następnie należy z powrotem zamocować plastikową nakrętkę.

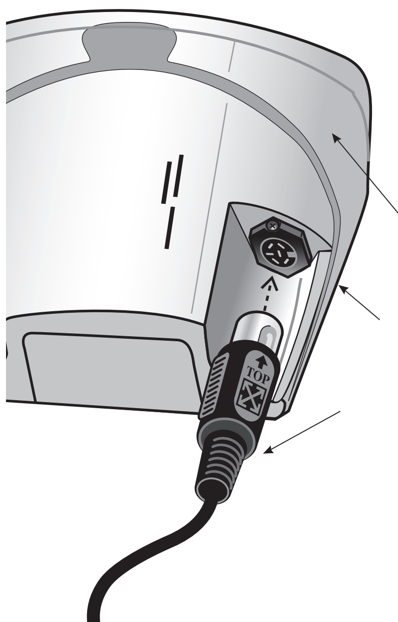
Podłokietnik
panel
górny wysięgnik
wtyczka
nakrętka mocująca
dolny wysięgnik
przewód sondy
nakrętka
śruba
sonda

Montaż

Montaż jest prosty i nie wymaga użycia narzędzi

1. Unieś wykrywacz do góry.
2. Przekręć nakrętkę mocującą.
3. Wsuń palec do tuby i upewnij się czy wewnętrzny zatrzask jest w jednej linii wewnątrz tuby.
4. Wsuń dolny wysięgnik do górnego.
5. Obróć dolny wysięgnik tak, aby guzik znalazł się w otworze.
6. Dokręć nakrętkę mocującą, obracając ją w prawo do oporu.
7. Jeżeli Twój wykrywacz ma 3 tuby oraz dwie nakrętki mocujące, powtórz powyższe czynności dla środkowego wysięgnika.
8. Ustaw dolny wysięgnik srebrnym guzikiem do przodu. Używając śruby i nakrętki przymocuj sondę do plastikowej przedłużki wystającej z dolnego wysięgnika.
9. Wciśnij przycisk znajdujący się na górnym wysięgniku i wsuń wysięgnik dolny w górny. Dostosuj długość wysięgnika tak, aby umożliwić wygodne korzystanie w urządzenia, z opuszczonymi ramionami i sondą ułożona równolegle do podłoża.
10. Owiń przewód sondy wokół wysięgnika.
11. Włóż wtyczkę do gniazdka na obudowie konsoli. Upewnij się czy styki i otwory są dopasowane.





Uwaga!

Nie należy wciskać wtyczki na siłę, gdyż może to prowadzić do uszkodzeń. Aby odłączyć kabel należy pociągnąć za wtyczkę. Nie należy ciągnąc za kabel.

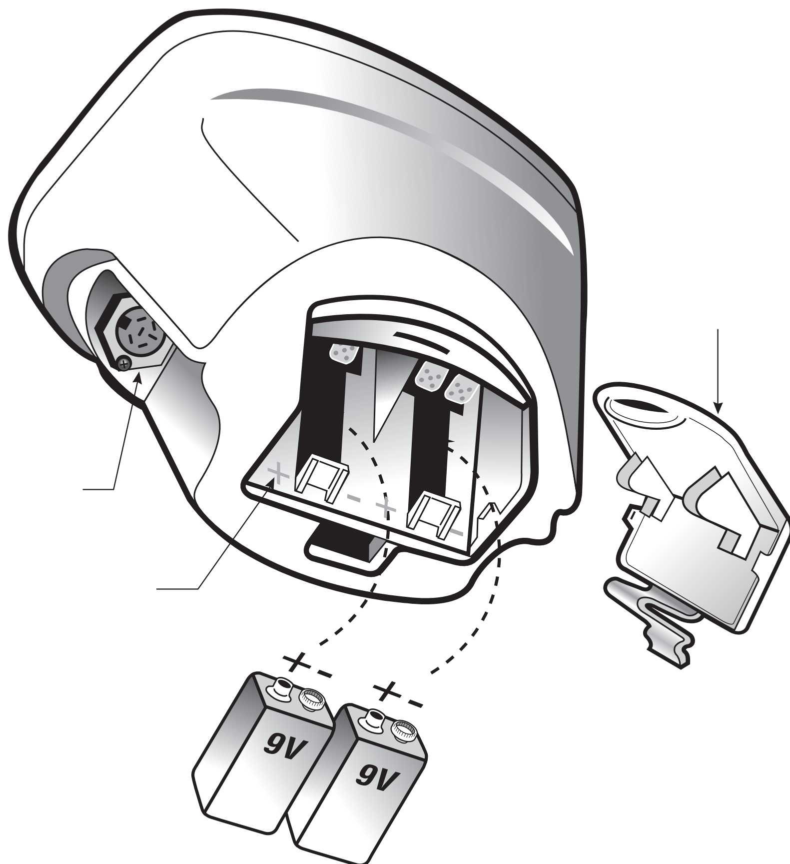
Baterie

Należy używać wyłącznie baterii alkalicznych.

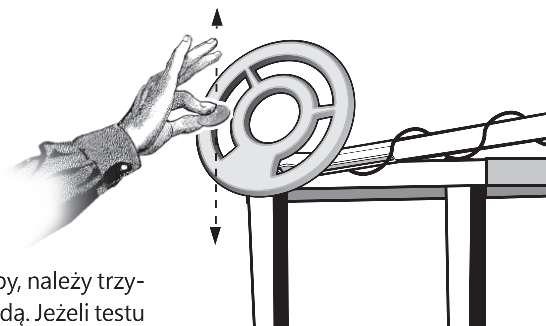
Instalacja baterii:

1. Zdejmij pokrywę wciskając zatrzask znajdujący się w tyłu.
2. Włóż baterie zgodnie z polaryzacją.
3. Użyj baterii alkalicznych o napięciu 9 volt i wciśnij je, żeby znalazły się na właściwym miejscu.
4. Załóż pokrywę.

Większość problemów z wykrywaczami metali bierze się z niewłaściwie włożonych baterii lub użycia baterii, które nie są alkaliczne. Jeżeli urządzenie nie działa, należy sprawdzić baterie.



Szybki start



1. Potrzebne akcesoria
- Gwóźdź
- Zwykła moneta
- Kluczyk do puszek
- Moneta z cynku
- Moneta z niklu

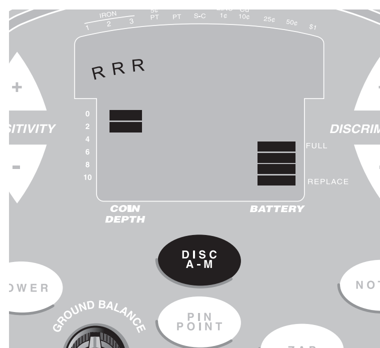
2. Ustawienie wykrywacza
- Korzystając z pomocy innej osoby, należy trzymać urządzenie, z uniesioną sondą. Jeżeli testu dokonuje się samodzielnie, wykrywacz najlepiej położyć na stole, tak żeby sonda wykraczała poza jego krawędź.
- Umieścić sondę z dala od ścian, podłogi oraz przedmiotów z metalu.
- Zdjąć zegarek, pierścionki, biżuterię oraz wszelki przedmioty z metalu z rąk i nadgarstków.
- Wyłączyć urządzenia oraz oświetlenie, które mogą powodować zakłócenia pola elektromagnetycznego.
- Obrócić sondę w stronę obudowy.



3. Włączanie wykrywacza

Ustaw pokrętło strojenia do gruntu w pozycji „preset”. Naciśnij przycisk „power”.

4. Przesuwanie przedmiotów nad sondą
- Zwróć uwagę, że w zależności od rodzaju przedmiotu, wykrywacz emituje różne dźwięki.
  - Bass: gwóźdź
  - Niski dźwięk: kluczyk do puszek
  - Średni dźwięk: moneta z cynku
  - Wysoki dźwięk: zwykła moneta
- Urządzenie wykryje jedynie przedmioty, które są ciągle przesuwane przed sondą.

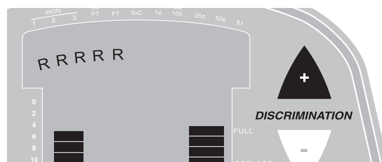


5. Wciśnij przycisk DISC A-M

Wykrywacz zapiszczy dwa razy, a na ekranie pojawią się trzy litery „R”.

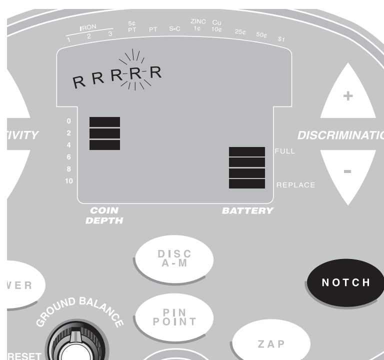
6. **Przesuń gwóźdź przed sondą.**
Gwóźdź nie zostanie wykryty. Nastąpiła dyskryminacja przedmiotu.

7. **Naciśnij przycisk“Dyskryminacja” dwukrotnie.**
Na ekranie pojawi się pięć liter „R”.



8. **Przesuwanie wszystkich przedmiotów przed sondą.**
Gwóźdź oraz kluczyk nie zostaną wykryte.
Wykrycie innych przedmiotów będzie zasygnalizowane odrębnymi dźwiękami.

9. **Naicśnij przycisk „Notch” - wycinanie.**
Na ekranie pojawi się migająca litera “R” pod oznaczeniem 5¢/PT .



10. **Naciśnij przycisk Discrimination Dyskryminacja trzy razy**
Migająca litera „R” przesunie się pod oznaczenie ZINC.

11. **Naciśnij ponownie przycisk „Notch”..**
Litera „R” pojawi się pod oznaczeniem Zinc.

12. **Przesuń monetę z cynku przed sondą.**
Dokonano dyksryminacji monety.

13. **Naciśnij przycisk DISC A-M**
Wykrywacz przełącza się w tryb ALL-METAL (wszystkie metale). Litera “R” nie pojawia się na ekranie. Wykrywane będą wszystkie metale.

14. **Przesuń kluczyk przed sondą.**

15. **Wciśnij przycisk ZAP.**
Pojawi się litera „R”.

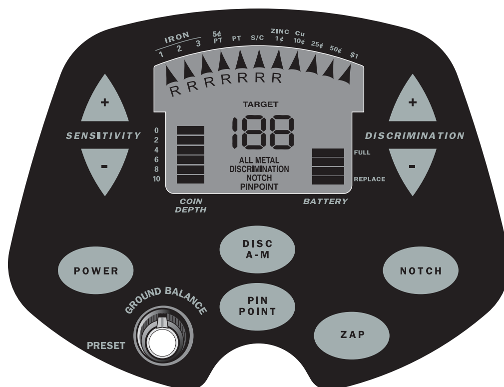
16. **Ponownie przesuń kluczykiem nad sondą.**
Kluczyki do puszek (najczęściej wykrywane przedmioty) nie będą wykrywane.



17. **Naciśnij przycisk „Pinpointing” - wyszukiwanie precyzyjne.**
Trzymaj jeden z metali przed sondą i nie ruszaj nim.
• Wszystkie metale są obecnie wykrywane.
• Wskaźnik głębokości i celu nie jest podświetlony w tym trybie.
• Ten sam monotonny dźwięk informuje o obecności każdego rodzaju papieru.

Czynności podstawowe

Włączanie urządzenia



Wciśnij przycisk „Power".

- wykrywacz zapiszczy 4 razy.
- na chwilę zapalą się wszystkie kontrolki na wyświetlaczu.
- wskaźniki czułości (SENSITIVITY – po lewej) oraz naładowania baterii (BATTERY – po prawej) nadal będą podświetlone.

Tryby ruchu i braku ruchu

W zależności od wybranego trybu, wykrywacz Discovery 3300 wykrywa metale zarówno gdy sonda jest w ruchu bądź pozostaje nieruchoma. W trybie wyszukiwania precyzyjnego metale są wykrywane tylko gdy sonda jest nieruchomo utrzymywana nad ziemią. Ten tryb pomaga w precyzyjnym określeniu lokalizacji zakopanych przedmiotów i jest bardzo pomocny w rozpoznaniu rozmiaru i kształtu przedmiotów. Tryb ten pozwala również na wyszukiwanie przedmiotów zakopanych na dużej głębokości, ale nie pozwala na jednoznaczne sklasyfikowanie przedmiotów lub określenie ich głębokości. W przypadku innych trybów sonda musi być w ruchu, aby móc wykrywać poszczególne przedmioty. W trybach dyskryminacji, wszystkich metali lub wycinania, sonda musi być w ciągłym ruchu. Pożyteczne również jest wyszukiwanie przedmiotów utrzymując sondę w ruchu, a kiedy zostaną zidentyfikowane, przejść w tryb wyszukiwania precyzyjnego, aby określić dokładną ich lokalizację.

Ustawienie czułości

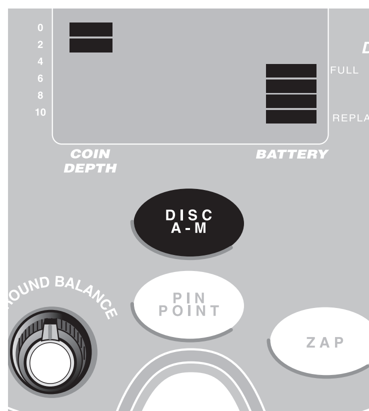
W ustawieniach fabrycznych wykrywacz będzie widział przedmioty wielkości monety, zakopane kilkanaście centymetrów pod ziemią. W celu zmiany ustawienia czułości, a co za tym idzie głębokości, należy naciskać przełączniki góra/dół. Skala czułości, umieszczona jest po lewej stronie wyświetlacza, powyżej „coin depth".

Uwaga

W przypadku ustawienia wysokiej czułości urządzenie jest podatne na zakłócenia elektromagnetyczne. Podczas używania w zamkniętych pomieszczeniach należy obniżyć poziom czułości. **Czułość należy obniżyć gdy urządzenie wysyła mylne sygnały.**

Tryb All Metals (Wszystkie metale)

Wykrywacz ustawiony jest domyślnie na tryb **Wszystkie metale**. W trybie tym wykrywane są wszystkie metale. Prawdopodobny typ wykrytego metalu jest określony za pomocą wskaźników na ekranie. Niezależnie od rodzaju metalu zaświeci się wskaźnik określający głębokość. Nie jest on jednak dokładny w przypadku większych przedmiotów.



Przycisk DISC/ A-M

Poprzez naciskanie tego przycisku urządzenie będzie się przełączało pomiędzy dwoma trybami: dyskryminacja i wszystkie metale (discrimination i all metals).

Tryb Dyskryminacji

Ten tryb jest używany w celu elilminacji niechcianych przedmiotów. Urządzenie wchodzi w ten tryb poprzez dotknięcie przycisku. Kiedy to nastąpi, wykrywacz:

- Zadźwięczy dwukrotnie
- 3 litery „R” pojawią się pod oznaczeniami Iron 1, 2 i 3.

W tym trybie przedmioty z żelaza nie będą wykrywane. Niemniej jednak, mocno skorodowane przedmioty mogą zostać wykryte. Będzie to zasygnalizowane wysokim dźwiękiem oraz kontrolką po prawej stronie skali.

W celu zwiększenia poziomu dyskryminacji, należy nacisnąć strzałkę skierowaną ku górze. Z każdym jej naciśnięciem, pojawi się kolejna litera „R”, eliminując detekcję poszczególnych przedmiotów z kolejnych kategorii. W celu zmniejszenie dyskryminacji należy wcisnąć przycisk ze strzałką skierowaną w dół. Za każdym razem znikać będzie kolejna litera „R”. Tryb dyskryminacji jest podstawowym trybem startowym.

Wycinanie

Tryb wycinania (notch) W celu eliminacji przedmiotów z kolejnych kategorii, należy użyć trybu wycinania (notch).
Uwaga techniczna: Naciśnięcie przycisku „Notch" sprawi, że litera „R" będzie się przełączać między oznaczeniami ON i OFF.
W celu przejścia w tryb Wycinanie: Należy nacisnąć przycisk Notch. Przy przełączeniu po raz pierwszy, ustaw urządzenie w trybie Discrimination. Należy podjąć następujące kroki:

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Włączyć urządzenie.
3. Nacisnąć przycisk DISC/A-M
4. Nacisnąć przycisk Notch.
   Migająca litera „R" pojawi się pod oznaczeniem IRON-1.
5. Nacisnij kilkakrotnie przycisk Discrimination. Zwróć uwagę, że litera „R" zmienia swoje położenie za każdym naciśnięciem.
6. Naciśnij ponownie przycisk Notch.
   Litera „R" będzie się ciągle świecić.
   Jeżeli przedmiot został wycięty, można wrócić do trybu detekcji.

W celu wyjścia z trybu wycięcia danego przedmiotu:
1. Naciśnij przycisk Notch.
2. Przesuwaj migającą literę „R" nad tą ciągle się świecącą, używając strzałek dyskryminacji.
3. Naciśnij przycisk Notch ponownie.

Po skończeniu tego procesu, wykrywacz powraca do trybu dyskryminacji.

ZAP

Funkcja ZAP to wygodny sposób na eliminowanie niechcianych przedmiotów w detekcji.
Jest ona aktywna jedynie w trybie dyskryminacji.

W celu aktywacji funkcji ZAP:
1. Ustaw wykrywacz w tryb dyskryminacji
2. Przesuń sondę nad niechcianym przedmiotem
3. Zwróć uwagę na wskaźnik celu (Target)

Uwaga
Funkcji podlegają jedynie przedmioty mieszczące się w pozycjach od żelaza do cynku.

4. Wciśnij przycisk ZAP. Litera "R" pojawi się pod segmentem, który ma ulec eliminacji. .
5. Przesuń ponownie nad tym samym przedmiotem.
   Urządzenie nie będzie już wykrywało niechcianych przedmiotów.

Funkcja ZAP jest bardzo poręczna podczas pracy na otwartej przestrzeni. Jeżeli podczas wyszukiwania napotkasz na przedmiot, który ma zostać wyeliminowany należy po prostu nacisnąć przycisk ZAP po wykryciu przedmiotu. Za pomocą funkcji ZAP można wyeliminować ostatnie kategorie wykrytych przedmiotów. Wyeliminowana kategoria jest oznaczona poprzez literę „R".

Wyszukiwanie precyzyjne

Z uwagi na fakt, że przedmioty, które są pod ziemią od dłuższego czasu mogą być traktowane przez wykrywacz jak otaczająca go gleba, wyszukiwanie niewielkich przedmiotów, takich jak monety, może pochłaniać wiele czasu i być naprawdę frustrujące. Niebywałym wyzwaniem są szczególnie przedmioty znajdujące się wiele centymetrów pod ziemią. Co więcej, podczas wykopywania należy bardzo uważać, żeby nie zniszczyć wartościowych reliktów. W tym celu najlepiej zastosować tryb wyszukiwania precyzyjnego, które nie wymaga ciągłego utrzymywania sondy w ruchu. Tryb wyszukiwania precyzyjnego jest aktywowany poprzez naciśnięcie przycisku „Pinpointing". W trybie tym, każdy przedmiot, będący w zasięgu sondy sprawi, że wykrywacz zasygnalizuje go monotonnym dźwiękiem. Lokalizacja przedmiotu wielkości monety będzie zasygnalizowana dźwiękowo tylko jeśli przedmiot ten będzie w zasięgu koła wewnętrznego sondy. Wystarczy powoli przesunąć sondę na docelowym miejscem wyszukiwania, dzięki czemu dokładna lokalizacja przedmiotu będzie łatwa w detekcji. Przed rozpoczęciem wyszukiwania precyzyjnego należy upewnić się, czy wykrywacz jest odpowiednio dostrojony do gruntu. W trybie tym identyfikacja celu oraz wskaźnik głębokości celu są nieaktywne. W celu uaktywnienia tych funkcji należy przejść w jeden z trybów, w których sonda powinna być w ruchu.



Słuchawki

Używanie słuchawek (nie są dołączone do zestawu) wydłuża życie baterii i nie jest uciążliwe dla osób przebywających w pobliżu. Pozwala ono również wychwytywać różnice w sygnałach dźwiękowych, zwłaszcza podczas poszukiwań w hałaśliwym otoczeniu.
Kable (np. kable do słuchawek) nie powinny być dłuższe niż 3 metry.

Identyfikacja dźwiękowa (tylko dla trybów, w których wykrywacz musi być w ruchu)

Z jednej strony wyświetlacz LCD pomaga w precyzyjnym wyszukiwaniu przedmiotów, z drugiej użytkując wykrywacz na otwartej przestrzeni, nie zawsze na niego spoglądamy. Z tego właśnie powodu zastosowano system sygnalizacji dźwiękowych, mówiących o rodzaju zakopanych przedmiotów. System ten najpierw powiadamia użytkownika o obecności określonych przedmiotów, a ich rodzaj i lokalizację można rozpoznać dzięki wyświetlaczowi LCD.

System czterostopniowej identyfikacji dźwiękowej działa jedynie w trybach pracy, wymagających ruchu sondy. Należy przełączyć wykrywacz w jeden z trybów: dyskryminacja (discrimination), wycinanie (notch) lub wszystkie metale (all-metals). W trybie wyszukiwania precyzyjnego, wykrywacz będzie emitować jedynie monotonny dźwięk. Urządzenie emituje cztery rodzaje dźwięków, w zależności od wykrytego przedmiotu.

Bas
Wykrycie przedmiotów z żelaza lub stali będzie zasygnalizowane dźwiękiem basowym. Dotyczyć może to również małych przedmiotów wykonanych ze złota.

Niskie tony
Kluczyki do puszek, przedmioty z niklu oraz niewielkie przedmioty ze złota.

Średnie tony
Duże przedmioty ze złota, cynku, niewielkie przedmioty z mosiądzu oraz większość kapsli. Dotyczy to również większości starszych monet.

Wysokie tony
Monety ze srebra i miedzi, większe przedmioty z mosiądzu oraz mocno skorodowane. Dotyczy to również wartościowych monet.

Identyfikacja dźwiękowa (ATI) klasyfikuje następujące kategorie metali.

Bas	Niskie tony	Średnie tony	Wysokie tony
Gwoździe, przedmioty z żelaza oraz niewielkie przedmioty ze złota	Kluczyki do puszek, przedmioty z niklu oraz niewielkie przedmioty ze złota	Monety z cynku, większe przedmioty ze złota, kapsle	Przedmioty z między i srebra

Informacje o głębokości i celu (tylko dla trybów, w których wykrywacz musi być w ruchu)

Należy sprawdzić na wyświetlaczu wykrywacza czy wszystkie poniższe kategorie odnoszą się do Twojego modelu.

Jak odczytywać dane z wyświetlacza
Wyświetlacz LCD wskazuje prawdopodobną identyfikację namierzanych przedmiotów z metalu oraz przypuszczalną głębokość na jakiej są. Wykrywacz będzie ciągle poszukiwał przedmiotów, przy każdy przesunięciu sondą, nawet kiedy zakopany przedmiot zostanie zlokalizowany i zidentyfikowany. Jeżeli w trakcie przesuwania sondy nad tym samym miejscem sygnalizacja nie jest jednostajna, może to oznaczać, że zidentyfikowany przedmiot jest skorodowany lub jest bezwartościowy.
Z biegiem czasu można nabrać wprawy w identyfikacji przedmiotów, które warto odkopać. Identyfikacja przedmiotów z wymienionych kategorii jest bardzo precyzyjna. Tym niemniej, jeżeli nieznany przedmiot jest zakwalifikowany do danej kategorii, może to być przedmiot z innej kategorii, niż wskazuje na to wykrywacz, ale z tej samej grupy metali. Co więcej, im większa jest odległość między przedmiotem a sondą, tym mniej dokładna jest identyfikacja przedmiotów.

Przedmioty ze złota: Powiadomienie o przedmiotach ze złota będzie pojawiać się na środku lub po lewej stronie na środku skali wyświetlacza.
Powiadomienie o płatach złota będą wskazywane tak samo jak żelazo. Małe przedmioty ze złota będą sygnalizowane jak małe monety. Powiadomienie o dużych przedmiotach ze złota będzie pojawiać się na środku skali.
Przedmioty ze srebra: Powiadomienie o przedmiotach ze srebra będą pojawiać się po prawej stronie skali.
Przedmioty z żelaza: Powiadomienie o przedmiotach z żelaza o dowolnym rozmiarze będą pojawiać się na krańcu lewej strony skali. Może to oznaczać znalezienie przedmiotu bezwartościowego, takiego jak gwóźdź, ale też relikt historyczny o większej wartości.
Folia: W tej kategorii mieści się folia aluminiowa. Może to też dotyczyć zepsutego kluczyka do puszek.
5¢: Powiadomienia o identyfikacji większości współczesnych kluczyków do puszek będą rejestrowane pod tym symbolem. Dotyczy to również złotych pierścionków.
ALUM: Starsze kluczyki do puszek, które zawsze były odrywane. Dotyczy to również pierścionków ze złota.
PT(Kluczyki do puszek): Kluczyki do puszek starszego typu, jak również niektóre z nowszych, jak również złote pierścionki.
S-CAP: Kapsle od butelek, duże pierścionki ze złota oraz monety.
Zinc: Przedmioty o słabszym przewodnictwie, monety.

Kategorie identyfikacji przedmiotów po prawej stronie wyświetlacza, takie jak copper coins, 10¢, DIME, 25¢, Quarter, 50¢, $1 dokładnie opisują monety używane w Stanach Zjednoczonych. W przypadku używania urządzenia w innym kraju, kategorie te opisują produkty takie jak monety lub przedmioty z metalu (monety ze srebra, relikty) lub duże przedmioty wykonane z każdego rodzaju metalu.

Uwaga:

Identyfikacja przedmiotów może być zasygnalizowana komunikatem obrazkowym. Wiele różnych rodzajów metali może być zakwalifikowanych do różnych kategorii. Wykrywacz będzie co prawda eliminował lub informował o detekcji najczęściej występujących w ziemi śmieci, ale nie jest w stanie prawidłowo sklasyfikować wszystkich przedmiotów.

Informacje o głębokości i celu

Wskaźnik głębokości:

Wskaźnik głębokości ma dokładne wskazania w przypadku detekcji przedmiotów wielkości monety. Podaje głębokość zakopanego przedmiotu w calach. W przypadku dużych przedmiotów o nieregularnych kształtach wskazania mogą być mniej precyzyjne. Kiedy sonda wykryje dany przedmiot, wskaźnik zaświeci się i będzie się dalej świecił do momentu detekcji kolejnego przedmiotu. Powtarzające się powiadomienie na tej samej głębokości wskazuje na dokładny pomiar. Jeżeli za każdym ruchem sondy wskaźnik pokazuje różne wartości, należy przesunąć sondę pod innym kątem. Może to oznaczać, że wyszukana została większa liczba przedmiotów. Z biegiem czasu można nabrać wprawy w odróżnianiu właściwych wskazań, rodzajów przedmiotów, czy śmieci.

Trzycyfrowy wskaźnik celu

Trzycyfrowy wskaźnik celu, znajdujący się na środku wyświetlacza, pomaga w oszacowaniu wartości danego przedmiotu, a co za tym idzie bardziej wydajnym poszukiwaniu. W zależności od odległości sondy od danego przedmiotu oraz kąta pod jakim jest sonda, określenie wartości przedmiotów może się różnić. Poniższa tabela przedstawia podstawowe informacje.

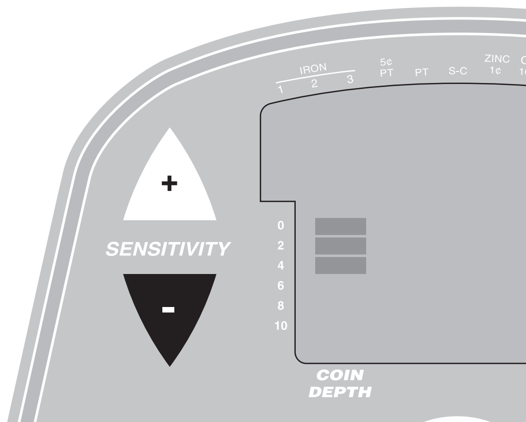
Rodzaje przedmiotów

Poniższa tabela przedstawia przybliżone wartości, jakie podaje wskaźnik.

Wskazanie	Możliwy przedmiot
0-10	Żelazo
30-36	Nikiel
43-48	Kluczyki do puszek
53-60	Kapsel
62-65	Cynk
83-88	Moneta (Cent)
86-89	Moneta (10 centów)
87-90	Moneta (Mercury Dime)
105-113	Moneta (25 centów)
105-113	Moneta (Liberty Dollar)
120-126	Moneta 50 centów (Franklin Half Dollar)
134-150	Srebrna monera
150-199	Duży przedmiot z metalu

Ustawienie czułości

Zakłócenia elektromagnetyczne



Podstawową zaletą ustawienia czułości urządzenia jest eliminowanie zakłóceń elektromagnetycznych (EMI). Wykrywacz to niezwykle czułe urządzenie. Sonda wytwarza własne pole magnetyczne i działa jak antena. Jeżeli wykrywacz wydaje przerywane dźwięki, kiedy sonda pozostaje w bezruchu, oznacza to, że urządzenie wykryło inne pole elektromagnetyczne. Najczęstszymi źródłami zakłóceń są linie energetyczne, zarówno napowietrzne, jak i naziemne, silniki, urządzenia gospodarstwa domowego, takie jak komputery czy kuchenki mikrofalowe, jak również ściemniacze czy oświetlenie. Inne wykrywacze również wytwarzają pole elektromagnetyczne, dlatego zaleca się, aby działające wykrywacze były od siebie oddalone o co najmniej 6 metrów. Jeżeli urządzenie emituje przerywane dźwięki, należy obniżyć jego czułość.

Trudne warunki gruntowe

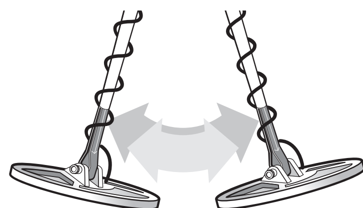
Drugorzędną funkcją regulacji czułości jest redukcja fałszywych sygnałów, jakie wysyła urządzenie w przypadku pracy w szczególnie trudnych warunkach gruntowych. Discovery 3300 posiada co prawda układ elektryczny, pozwalający na eliminację sygnałów powodowanych przez większość występujących w glebie minerałów, to nie jest to możliwe aby był on w stanie przewidzieć wszystkie potencjalne warunki gruntowe. Gleba wysoce magnetyczna, występująca w terenach górskich oraz miejscach w których wydobywane jest złoto, może sprawić, że wykrywacz będzie emitował sygnały, mimo że nie znajdują się w niej żadne obiekty. Dotyczy to również gleby o wysokim stopniu zasolenia oraz gleby piaszczystej. Jeżeli urządzenie emituje nieprawidłowe sygnały, należy obniżyć czułość.

Detekcja wielowarstwowa

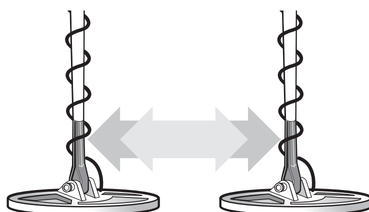
Jeżeli istnieje podejrzenie, że pod przedmiotami znajdującymi się blisko powierzchni, znajdują się inne przedmioty, na większej głębokości, należy obniżyć czułość urządzenia, żeby móc dokładnie zlokalizować przedmioty znajdujące się wyżej.

Obsługa urządzenia na otwartej przestrzeni

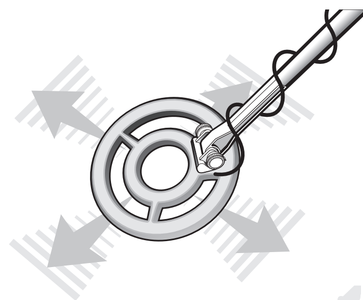
Obsługa urządzenia na otwartej przestrzeni
W trybie wyszukiwania precyzyjnego, zaleca się oznaczenie miejsca, w którym urządzenie emituje dźwięki, literą „X".



Wyszukiwanie precyzyjne
Wyszukiwanie precyzyjne wymaga wprawy i pomaga w tym oznaczanie miejsc literą „X".

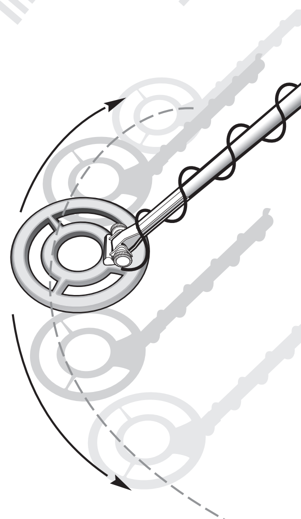


1. Kiedy zakopany przedmiot jest zidentyfikowany poprzez powtarzające się sygnały dźwiękowe, należy nadal przesuwać sondę nad przeszukiwanym terenem w celu zawężenia przeszukiwania.
2. Należy zapamiętać miejsce, w którym urządzenie wydaje dźwięk.
3. Zatrzymaj sondę bezpośrednio nad tym miejscem.
4. Obróć się o 90 stopni, stając przodem do tego miejsca pod innym kątem.
5. Przesuwaj sondę w przód i w tył, zapamiętując zakres ruchów.
6. Jeżeli to konieczne, zaznacz docelowe miejsce znakiem „X", pod każdym z kątów, aby ograniczyć dokładną lokalizację na ziemi.

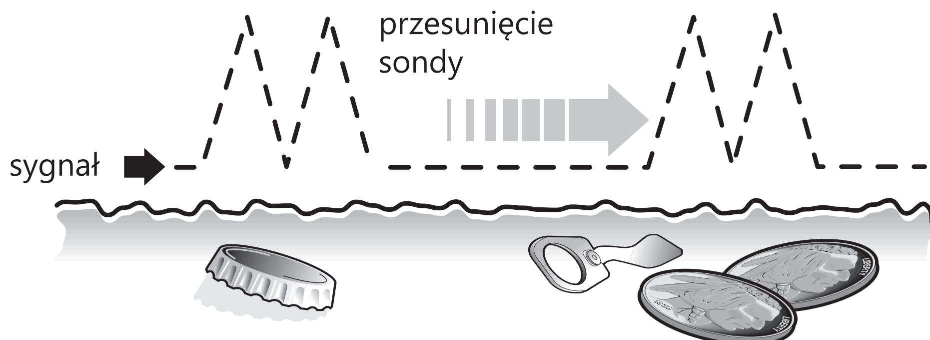


Przesuwanie sondy

Utrzymuj wykrywacz około 1 cm nad ziemią.
Ustaw sondę równolegle do ziemi.
Przesuwaj sondę powoli na boki. Urządzenie wykrywa przedmioty, tylko kiedy jest w ruchu.
Utrzymuj sondę równolegle do ziemi przez cały czas.
Nie unoś jej na boki przy każdym przesunięciu.
Przesuwaj sondę powoli, tak aby kolejne ruchy się na siebie nakładały i były półkoliste.



Jeżeli urządzenie emituje dźwięk, przesuwaj sondę wykonując krótkie, szybkie ruchy w celu dokładnego zidentyfikowania przedmiotu. Przedmioty bardziej wartościowe będę zasygnalizowane poprzez krótkie i szybkie sygnały dźwiękowe. Jeżeli w trakcie przesuwania sondy sygnał nie jest powtarzalny, mogą to być jakieś odpady.



Kolejnym sposobem na wyszukiwanie precyzyjne jest przeszukiwanie terenu poprzez nakładające się na siebie przesunięcia sondą pod różnym kątem. Należy w tym celu chodzić dookoła potencjalnego przedmiotu, przesuwając sondę co 30 do 40 stopni, pod różnym kątem nachylenia. Jeżeli nie słychać wysokich dźwięków, możliwe że przedmiotem jest skorodowany kawałek żelaza, a nie srebro czy miedź. Jeżeli dźwięki różnią się w zależności od tego, pod jakim kątem jest sonda, może to oznaczać detekcję wielowarstwową.

W trakcie poszukiwań można natrafić na mylne sygnały, czyli takie kiedy pomimo ich emitowania, urządzenie nie wykryło żadnego przedmiotu. Mogą ona być spowodowane przez zakłócenia elektromagnetyczne, rdzę lub wysoką mineralizację gleby. Jeżeli urządzenie wyemitowało pojedynczy dźwięk, ale ponowne przesunięcia sondą nie dają takiego samego efektu, prawdopodobnie pod ziemią nie znajduje się żaden przedmiot.

Kiedy poszukiwania odbywają się w zaśmieconym terenie, najlepiej przeszukiwać niewielki obszar wykonując powolne, krótkie przesunięcia. W celu ułatwienia poszukiwań, należy rozważyć zakup 4 calowej sondy, która pozawala na lepszą detekcję przedmiotów znajdujących się obok siebie. Nieprawidłowe sygnały mogą być również emitowane, gdy sonda dotyka ziemi.

Nieprawidłowe wysokie dźwięki:
Jeżeli wykrywacz emituje nieprawidłowe wysokie dźwięki w trybie dyskryminacji, należy przekręcić pokrętło GROUND BALANCE w lewo.

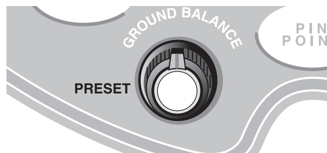


Strojenie do gruntu

Przed rozpoczęciem wyszukiwania precyzyjnego należy urządzenie dostroić do gruntu.

Aby to uczynić, należy:

1. Używając trybu ALL-METAL, znaleźć skrawek ziemi, w którym nie ma przedmiotów z metalu. Na nim będzie można przeprowadzić test. Obecność metalowych przedmiotów zakłóci całą procedurę.



2. Pokrętło ground balance należy ustawić w pozycji PRESET .

3. Unieś sondę do wysokości talii.



4. Wciśnij przycisk Pinpointing.

5. Obniż sondę do ziemi, utrzymując ją około 1-2 centymetrów powyżej. Upewnij się czy w ziemi nie ma przedmiotów z metalu.

   - Jeżeli wykrywacz wydaje dźwięki nawet jeśli sonda jest około 2 centymetrów nad ziemią, konieczne jest kolejne dostrojenie do momentu aż nie będzie emitował dźwięków. Jeżeli ich nie emituje, oznacza to że urządzenie jest właściwie dostrojone.

6. W przypadku wystąpienia sytuacji opisanej powyżej, należy podjąć następujące kroki:

   - Unieś sondę do wysokości talii.
   - Przekręć pokrętło ground balance w prawo o 1/16 obrotu
   - Wciśnij przycisk Pinpointing
   - Obniż sondę do ziemi



Jeżeli wykrywacz nadal emituje dźwięki, procedurę należy powtórzyć. Przy właściwym dostrojeniu urządzenie nie będzie emitowało dźwięków.
Ważne jest aby przesuwać pokrętło ostrożnie, tak by znaleźć takie ustawienie, w którym wykrywacz nie emituje dźwięków.
Jeżeli pokrętło jest przekręcone zbytnio w prawo wykrywacz może stracić czułość.

Używając urządzenia w różnym terenie należy od czasu do czasu przeprowadzić procedurę strojenia. Wysokość nad poziomem morza, bliskość wody oraz nagromadzenie skał, piasku lub gliny może wpływać na warunki gruntu, a co za tym idzie niesie konieczność dostrojenia.

W trybie wyszukiwania precyzyjnego, technika przesuwania sondy nie ma większego znaczenia. Ważniejsze jest dostrajanie urządzenia.
Wykrywacz nie przystosowuje się automatycznie do zmieniających się warunków gleby oraz atmosferycznych; należy go każdorazowo dostroić. Jeżeliwykrywacz emituje stały dźwięk na całej przeszukiwanej przestrzeni, należy go dostroić, naciskając przycisk Pinpointing.

Dostrajanie
Utrzymuj sondę w jednej pozycji, tuż nad ziemią. Następnie naciśnij przycisk Pinpointing. Upewnij się czy pod ziemią, gdzie chcesz przeprowadzić test, nie znajduje się żaden przedmiot z metalu. Przesuń sondę nad ziemią, upewniając się czy urządzenie nie emituje dźwięków.

Zmiany temperatury
Jeżeli wykrywacz musi pracować w miejscach o różnej temperaturze, lub gdy temperatura zmienia się, należy dostroić urządzenie. Jeżeli użytkownik przemieści się z miejsca chłodniejszego w cieplejsze, wykrywacz będzie emitował stały dźwięk. Jeżeli tak się stanie, należy dostroić urządzenie. Jeżeli użytkownik przemieści się z miejsca cieplejszego w chłodniejsze, wykrywacz może stracić czułość. Jeżeli tak się stanie, należy dostroić urządzenie.

Wyszukiwanie precyzyjne

Pole detekcji
Pole detekcji w trybie, w którym urządzenie pozostaje w bezruchu zależy od rozmiarów przedmiotu.
Duże przedmioty
Po detekcji przedmiotu unieś sondę nieco wyżej do miejsca w którym słychać najczystszy dźwięk. Przesuń sondę nad ziemią, utrzymując wysokość. Jeżeli dźwięk nie cichnie, oznacza to detekcję dużego przedmiotu o nieregularnych kształtach. Zlokalizuj przedmiot, wykonując powolne ruchy sondą. Jeżeli można zlokalizować obszar o średnicy większej niż wewnętrzna część sondy, oznacza to detekcję dużego przedmiotu lub kilku przedmiotów. Duże przedmioty można odnaleźć, kiedy są w zasięg zewnętrznej średnicy sondy.
Małe przedmioty
Po detekcji przedmiotu unieś sondę nieco wyżej do miejsca w którym słychać najczystszy dźwięk. Utrzymując tę wysokość przesuń sondę w prawo i w lewo. Zwróć uwagę, w którym miejscu dźwięk jest najgłośniejszy. Następnie przesuń sondę bliżej ziemi, żeby zlokalizować dokładną pozycję. Przedmioty wielkości monety będą zlokalizowane, gdy dany przedmiot znajdzie się w zasięgu wewnętrznej strony sondy.

Rozwiązywanie problemów

OBJAWY	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Sygnały dźwiękowe są przerywane lub urządzenie „świszczy”	Zakłócenia elektromagnetyczne Urządzenie używane jest w pomieszczeniu Urządzenie używane jest w pobliżu innego wykrywacza Ustawiono zbyt wysoką czułość urządzenia Detekcja skorodowanego przedmiotu	Oddalić się od linii wysokiego napięcia lub działających urządzeń mechanicznych Używać wyłącznie na zewnątrz Wykrywacze powinny być od siebie oddalone o co najmniej 6 metrów Obniżyć czułość urządzenia Zacznij kopać tylko gdy usłyszysz powtarzające się dźwięki
Ciągły, niski dźwięk lub powtarzający się	Baterie nie działają Założono niewłaściwe baterie	Wymienić baterie na nowe Używać wyłącznie baterii alkalicznych o napięciu 9 volt
Wyświetlacz nie przełącza się na żadną kategorię lub wykrywacz emituje różnorodne dźwięki	Przedmioty znajdują się jeden pod drugim Skorodowany przedmiot Zbyt wysoko ustawiona czułość	Przesuwać sondę powoli pod różnym kątem Obniżyć czułość
Brak zasilania, brak sygnałów dźwiękowych	Słabe baterie Niewłaściwe podpięcie przewodu	Wymienić baterie Sprawdzić połączenia przewodów
Wykrywacz wydaje ciągłe dźwięki w trybie wyszukiwania precyzyjnego gdy sonda jest uniesiona wyżej	Źle ustawione strojenie do gruntu	Przesuń pokrętło strojenia do gruntu w lewo
Wykrywacz wydaje ciągłe dźwięki, gdy sonda jest tuż nad ziemią	Należy dostroić urządzenie	Ponowić strojenie do gruntu

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA TOWARU

WYKRYWACZ METALI BOUNTY HUNTER

TYP

DISCOVERY 3300

NUMER FABRYCZNY

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĄTKA I PODPIS PUNKTU SPRZEDAŻY

WYŁĄCZNY PUNKT SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO

PPHU Kolba Matuszczak Łukasz
Limanowskiego 65
42-506 Będzin-Grodziec
tel/fax 32 314-17-97
www.kolba.pl   serwis@kolba.pl

PPHU Kolba udziela niniejszej gwarancji na okres .... miesięcy licząc od daty sprzedaży.

WARUNKI GWARANCJI

1. Sprawne urządzenie nie podlega wymianie.
2. Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.
3. W przypadku, gdy naprawa wymaga importu części zamiennych z zagranicy termin naprawy może ulec wydłużeniu.
4. Niniejszą gwarancją są objęte usterki spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.
5. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, jeżeli w okresie gwarancji upoważniony zakład stwierdzi, że usunięcie wady nie jest możliwe lub zostaną dokonane cztery naprawy przez upoważniony punkt naprawczy, a sprzęt będzie nadal wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
   - mechanicznego lub termicznego uszkodzenia sprzętu,
   - niewłaściwej eksploatacji (niezgodnej z instrukcją)
   - niewłaściwego przechowywania lub transportowania,
   - uszkodzeń spowodowanych przez wypadki losowe (pożar, wyładowania atmosferyczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz okoliczności i sił wyższego rzedu itp.), samowolnej ingerencji nabywcy oraz innych nieuprawnionych osób we wnętrze produkty przekraczającej zakres normalnych czynności eksploatacyjnych.
7. Gwarancji nie podlegają czesci obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji jak zarysowanie, zabrudzenie trudne do usunięcia, wytarcie napisów itp.
8. Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych (baterie, żarówki)
9. Karta gwarancyjna jest ważna po okazaniu dowodu zakupu, jeżeli jest ostemplowana przez sprzedawcę, posiada czytelnie i poprawnie wypełnione wszystkie rubryki bez zmian i skreśleń.
10. Reklamujący jest zobowiązany dostarczyć urządzenie do punktu sprzedaży na własny koszt.
11. W przypadku zerwania lub starcia numerów seryjnych użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z gwarancji.
12. Ewentualny koszt nieuzasadnionych roszczeń wynikających z warunków gwarancji oraz testowania ponosi Nabywca.
13. W celu przyspieszenia realizacji naprawy gwarancyjnej należy wraz z reklamowanym towarem dostarczyć dokładny opis usterki uwzględniający w szczególności jej zewnętrzne objawy oraz DOKŁADNY ADRES ZWROTNY wraz z TELEFONEM KONTAKTOWYM.
14. Ewentualne spory związane z realizacją obowiązków gwarancyjnych będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby PPHU Kolba
15. Zakup urządzenia objętego niniejsza gwarancją jest równoznaczne z przyjęciem poniższych warunków.
16. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

OŚWIADCZAM, ŻE ZAPOZNAŁEM SIĘ I AKCEPTUJĘ WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI

____

PODPIS I DATA



dystrybutor

PPHU KOLBA Łukasz Matuszczak
Limanowskiego 65
42-506 Będzin-Grodziec
tel/fax +48 32 314 17 97
sklep@kolba.pl